

STABILA®

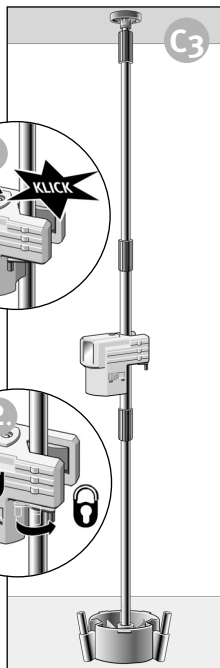
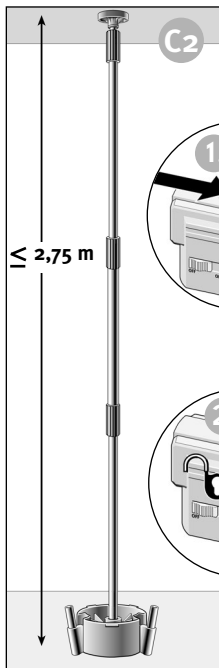
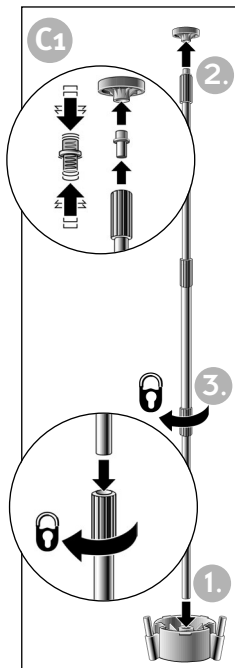
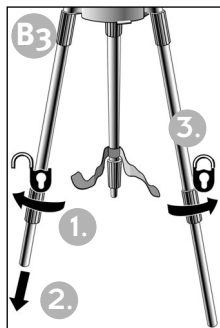
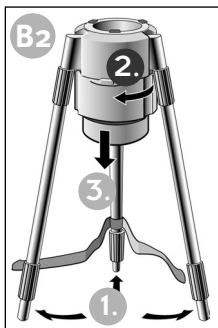
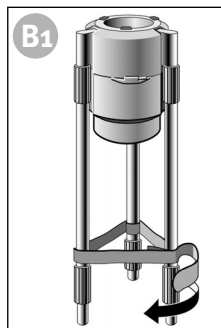


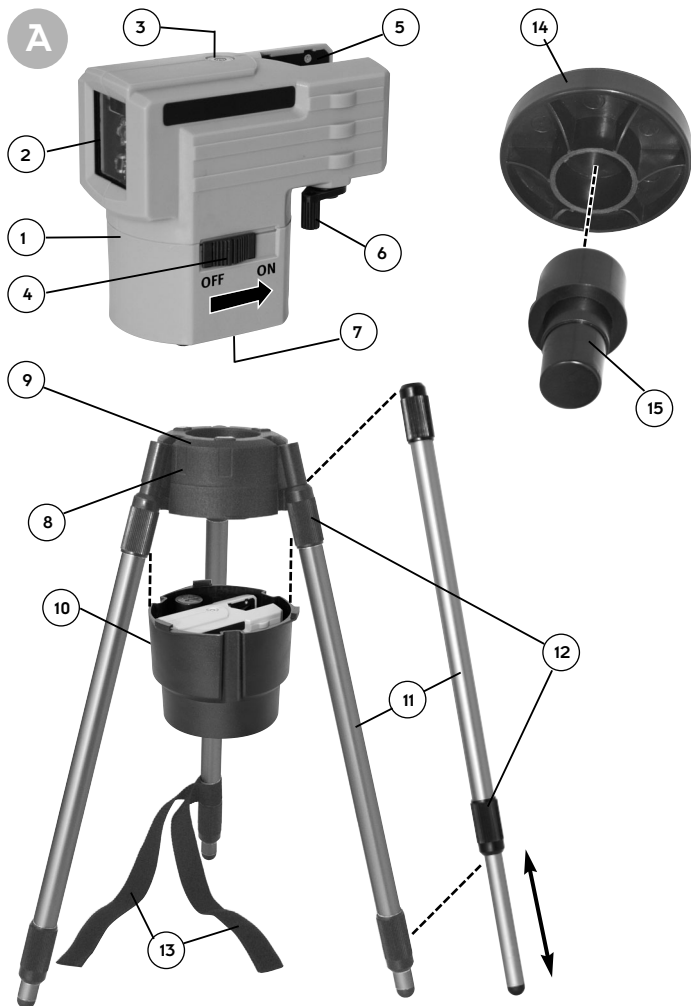
...sets standards

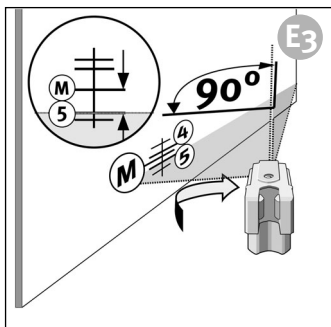
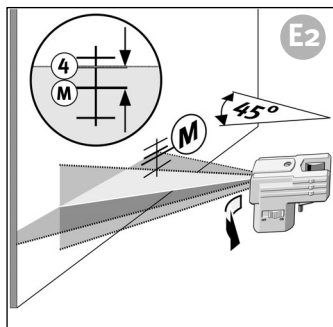
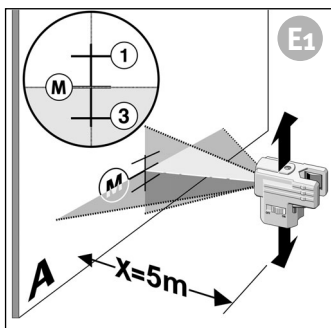
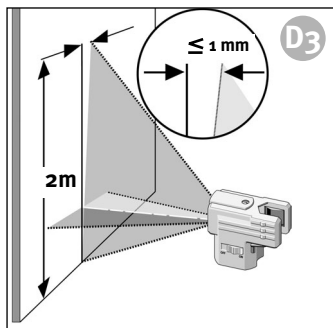
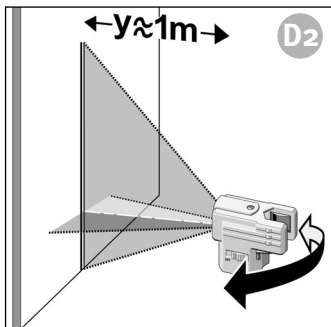
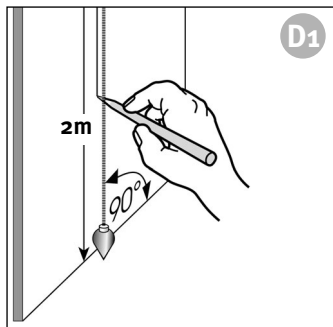


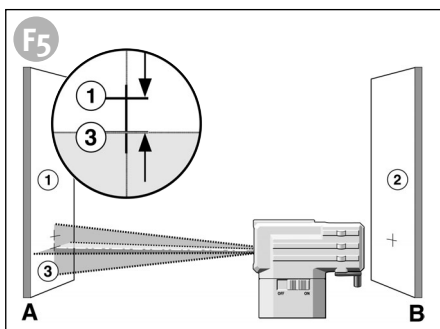
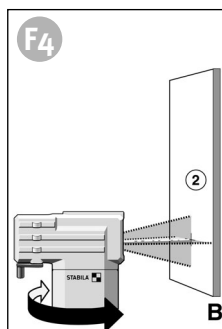
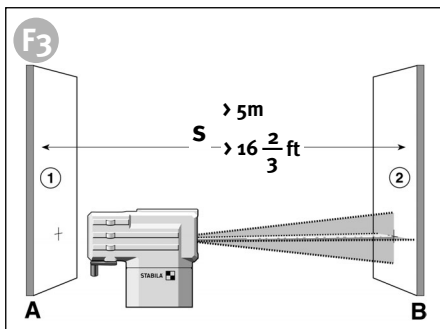
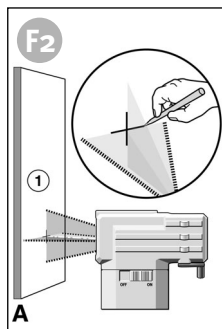
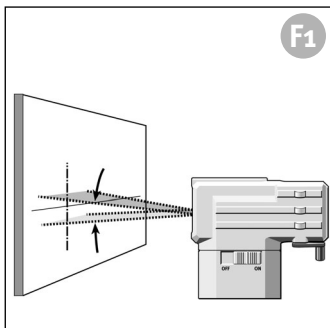
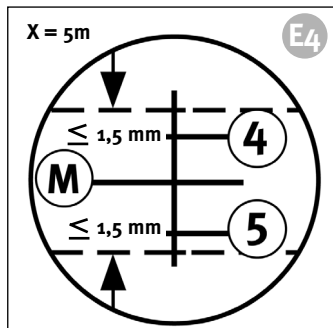
Laser LAX 50

it Istruzioni per l'uso









Istruzioni per l'uso

Il laser STABILA-LAX-50 è un laser a linee incrociate facile da usare. Il suo ambito di autolivellamento è di $\pm 4,5^\circ$, permettendo così una livellazione veloce e precisa. Le linee laser verticali ed orizzontali assicurano la precisione del lavoro. Il set è dotato degli elementi necessari per il montaggio di un treppiede o di una barra di supporto da serrare tra pavimento e soffitto.

Ci siamo sforzati di spiegare le caratteristiche e il funzionamento dello strumento nel modo più semplice possibile. Se tuttavia dovete avere ancora dei dubbi o domande di qualsiasi genere potete sempre contattarci telefonicamente al numero:

0049 / 63 46 / 3 09 - 0

A

Elementi dello strumento:

- (1) Laser LAX-50
- (2) Apertura d'uscita della linea laser verticale e orizzontale
- (3) Livella lenticolare di prima regolazione
- (4) Interruttore: on/off
- (5) Ganasce
- (6) Leva di blocco per le ganasce
- (7) Coperchio vano batterie
- (8) Base
- (9) Scala 360°
- (10) Carter di trasporto
- (11) Barre telescopiche
- (12) Viti di serraggio
- (13) Nastro di chiusura
- (14) Piastra di serraggio
- (15) Elemento molla



Avvertenza:

Nel caso degli strumenti laser della classe II, qualora accada di guardare nel raggio laser l'occhio si protegge attraverso il riflesso di chiusura delle palpebre. Pertanto questi strumenti possono essere utilizzati senza ulteriori misure di sicurezza. Ciononostante si raccomanda di non guardare nel laser



**RAGGIO LASER
NON GUARDARE
NEL RAGGIO
CLASSE LASER 2**

EN 60825-1 : 03 10

Mantenere fuori della portata dei bambini!

Gli occhiali laser ordinabili con gli strumenti laser non sono occhiali di protezione. Servono solo a una migliore visione del raggio laser.

Impieghi principali:

Livellazione con treppiede

- I. Aprire il set.
- II. Estrarre gli elementi.
- III. Posizionare il treppiede all'altezza desiderata.
- IV. Montare il laser.

B1

B2

B3



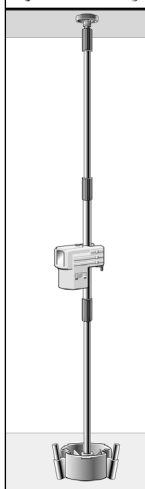
Livellazione ad altezza variabile fino a 2,75 m

- I. Svitare le barre telescopiche dalla base.
- II. Assemblare le barre telescopiche con le viti di serraggio fino ad un'altezza stanza di 2,75 m.
- III. Fissare la barra con l'elemento molla, la piastra e la base tra il pavimento ed il soffitto.
- IV. Montare il laser. Girare la leva di blocco fino alla battuta, per fissare il laser.

C1

C2

C3



Messa in funzione

Accendere il laser con l'interruttore on/off (4).

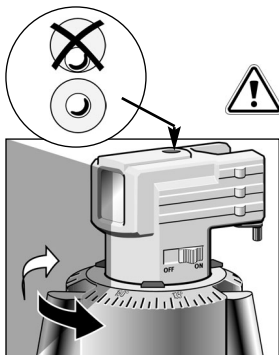
Dopo l'accensione appaiono le linee laser verticali ed orizzontali. Il laser si allinea automaticamente.

In caso di eccessiva inclinazione il laser inizia a lampeggiare.



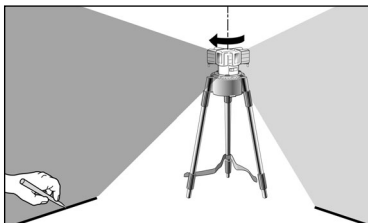
Scala 360°

La linea laser verticale indica sulla scala a 360° della base l'angolo di rotazione del laser o della linea laser.



Avvertenza:

È importante centrare il laser a mezzo di una livella!



Controllo della calibratura

Il laser a linee incrociate LA-2PL è stato creato per l'uso su cantieri e viene tarato minuziosamente nel nostro stabilimento. Come per ogni strumento di precisione la calibratura deve essere controllata regolarmente. Prima di iniziare un qualsiasi lavoro e soprattutto quando lo strumento è stato esposto a forti vibrazioni è opportuno provvedere a un controllo.

Controllo verticale

- D1 Per questo controllo occorre creare un punto di riferimento.
Fissare p.es. un laser con funzione a piombo vicino ad una parete.
- D2 Collocare il laser davanti alla marcatura di riferimento (distanza y).
Confrontare la linea laser verticale con il riferimento.
- D3 Lo scostamento del centro della linea del laser a linea dalla marcatura di riferimento non deve superare 1 mm su una lunghezza di 2m.

Controllo orizzontale

1. Controllo orizzontale - Livello della linea

Per il controllo orizzontale sono necessarie 2 pareti parallele a distanza di almeno 5 m l'una dall'altra.

- F1 1. Collocare il LAX-50 alla distanza S di 50-75mm da una parete A su una superficie orizzontale o montarlo su un treppiede con il lato anteriore posizionato in direzione della parete.
2. Accendere lo strumento.
- F2 3. Marcare la croce visibile delle linee laser sulla parete A (punto 1).
- F3 4. Ruotare di ca 180° tutto lo strumento, senza modificarne l'altezza.
5. Marcare la croce visibile delle linee laser sulla parete B (punto 2).
- F4 6. A questo punto collocare lo strumento laser direttamente davanti alla parete B.
7. Regolare lo strumento in altezza in modo che il punto luminoso coincida con il punto 2.
- F5 8. Senza cambiare l'altezza del LA-2PL, ruotarlo di 180° per posizionare il raggio vicino al segno sul primo muro (operazione 3 - punto 1).

Misurare la distanza della verticale tra punto 1 e punto 3. La differenza non deve superare:

S	Valore massimo ammissibile
5 m	5,0 mm
10 m	10,0 mm
15 m	15,0 mm

2. Controllo orizzontale - Inclinazione della linea laser

Controllo dell'inclinazione e della precisione di proiezione della linea dritta

Marcare e misurare il centro tra punto 1 e punto 3 (punto M).

- E1 Collocare il laser davanti alla parete A - distanza X = 5m.

Orientare l'apparecchio con la linea laser orizzontale verso il punto M.

- E2 Girare il laser di 45°.

La distanza tra la linea laser ($\hat{=}$ punto 4) e il punto M non deve superare 1,5 mm!

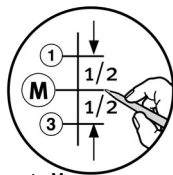
- E3 Girare il laser di 90°.

La distanza tra la linea laser ($\hat{=}$ punto 5) e il punto M non deve superare 1,5 mm!

E4

Tolleranze massime per
distanze diverse

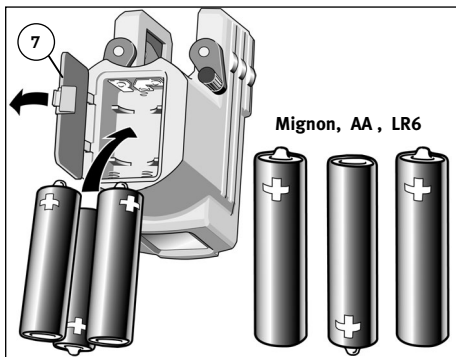
X	Valore massimo ammissibile
5 m	1,5 mm
10 m	3,0 mm
15 m	4,5 mm



Sostituzione delle batterie

Aprire il coperchio dello scomparto batterie (7) seguendo la direzione della freccia, e inserire la nuova pila nel modo indicato dal simbolo nel comparto pila.

3 x 1,5V
pile stylo alcaline
tipo mignon, AA, LR6



Si possono utilizzare anche accumulatori del tipo corrispondente.



Avvertenza:

Nel caso non si usi lo strumento per periodi prolungati, estrarre la pila!

Non immergere in liquidi!



Non conservare l'apparecchio umido!
Per prima cosa asciugare apparecchio e contenitore di trasporto.

laser **lampeggiante** -> lo strumento è eccessivamente inclinato
+ il laser si trova fuori dell'ambito di autolivellamento
+ non può eseguire il livellamento automatico



Programma di riciclaggio per i nostri clienti della UE:

In conformità alla normativa WEEE, STABILA offre un programma di smaltimento dei prodotti elettronici fuori uso.

Per ulteriori informazioni consultare il sito:

www.STABILA.de / Recycling

oppure:

0049 / 6346 / 309-0



Manutenzione

- I vetri sporchi all'uscita del laser influenzano negativamente la qualità del raggio; per la pulizia utilizzare un panno morbido.
- Pulire lo strumento con un panno umido. Non spruzzare o immergere nell'acqua lo strumento! Non utilizzare solventi o diluenti.

Come tutti gli strumenti di precisione ottica, il laser a linee incrociate LAX-50 deve essere trattato con massima cura.

Dati tecnici

Tipo di laser:	Laser a diodi rossi, lunghezza d'onda 635 nm
Potenza d'uscita:	< 1 mW, classe del laser II in conformità a EN 60825-1:03-10
Ambito di autolivellamento:	circa $\pm 4,5^\circ$
Precisione di livellamento:	$\pm 0,5$ mm/m
Batterie:	3 x 1,5 V batterie stilo alkaline, tipo AA, LR6
Durata batterie:	circa 30 ore (alkaline)
Temperatura di esercizio:	-10 °C a +50 °C
Temperatura di immagazzinaggio:	-20 °C a +60 °C
Salvo modifiche tecniche.	

Garanzia

STABILA garantisce lo strumento come privo di difetti di materiale e di fattura per un periodo di 24 mesi dalla data d'acquisto. STABILA riparerà o sostituirà, a proprio arbitrio, qualsiasi parte difettosa segnalata entro il periodo di garanzia. STABILA non si assume ulteriori responsabilità.

La garanzia non sarà riconosciuta nel caso in cui ci siano evidenti segni di negligenza, errato uso, incidente (per esempio cadute, utilizzo con voltaggi non conformi, utilizzo di sorgenti di corrente inadeguate) o di qualsiasi tentativo di riparare il prodotto da parte dell'acquirente o di terzi non autorizzati.

La garanzia è esclusa inoltre per fenomeni di naturale usura o piccoli difetti senza sostanziali conseguenze sul funzionamento dello strumento. Per far valere i propri diritti di garanzia consegnare al proprio rivenditore lo strumento e il certificato di garanzia compilato (vedi ultima pagina).

Eventuali costi di trasporto sono a carico dell'acquirente.